Hoja de seguridad

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006
Fecha / actualizada el: 29.02.2008 Versión: 5.0
Producto: **Golpanol* PA**

(30042699/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 20.03.2009

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Golpanol* PA

uso: Producto químico para la industria de transformación del metal

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Dirección de contacto:
BASF MEXICANA S.A. DE C.V.
INSURGENTES SUR 975
COL. CD. DE LOS DEPORTES, DF 03710, MEXICO
Teléfono: 55 5325 2677
Telefax número: 001-973-245-6839
Dirección e-mail: prod_reg@basf.com

Información en caso de urgencia:
Tel.: 01 (833) 2-29-1000 or 01-800-849-5204

2. Identificación de los peligros

Inflamable.
Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Provoca quemaduras.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

prop-2-ino-1-ol

Número CAS: 107-19-7
Número CE: 203-471-2
Número INDEX: 603-078-00-X

Sustancias peligrosas

formaldehido

Contenido (W/W): <= 0,5 %
Número CAS: 50-00-0
Número CE: 200-001-8
Número INDEX: 605-001-00-5
Símbolo(s) de peligrosidad: T
Frase(s) - R: 23/24/25, 34, 43, 40

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

Tras inhalación:
Inhalar una dosis de aerosol con corticosteroides. Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:
Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:
No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Proteger de los efectos del calor.

Protección contra incendio/explosión:
Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Almacenamiento

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis. Separar de ácidos fuertes. Separar de las sales de metales pesados. Separar de agentes oxidantes fuertes.
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Proteger de los efectos del calor.

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 6 Meses

8. Controles de la exposición / Protección personal

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

107-19-7: prop-2-ino-1-ol
Valor VLA-ED 2,3 mg/m3 ; 1 ppm (LEP (España))
Efecto sobre la piel (LEP (España))
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

50-00-0: formaldehido

Valor VLA-EC 0,37 mg/m3 ; 0,3 ppm (LEP (España))

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):
caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento
caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento
elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:
gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

Protección corporal:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Color:	incoloro hasta amarillento	
Olor:	picante	
Valor pH:	aprox. 7 (330 g/l, 23 °C)	(DIN ISO 976)
Punto de fusión:	aprox. -53 °C	(DIN ISO 3013)
Punto de ebullición:	114 - 115 °C	
Punto de inflamación:	33,5 °C	(DIN 51755)
Límite inferior de explosividad:	2,2 %(V)	
Límite superior de explosividad:	98 %(V)	
Temperatura de ignición:	365 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	10 mbar (20 °C)	

	70 mbar (50 °C)		
Densidad:	aprox. 0,949 g/cm3 (23 °C)		(DIN 51757)
Solubilidad en agua:	miscible (20 °C)		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		-0,35	(Directiva 107 de la OECD)
	(25 °C)		
Viscosidad, dinámica:	1,58 mPa.s (20 °C)		

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: > 120 °C
Es posible una descomposición violenta.

Sustancias a evitar:
ácido sulfúrico

Reacciones peligrosas:
Reacciones con álcalis (bases). Reacciones con ácidos. Reacciones con sales de metales pesados. Reacciones con agentes oxidantes. Fuerte reacción exotérmica.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad existe un riesgo importante (mortalidad en 10 min.).

DL50 rata (Por ingestión): 56,4 mg/kg (ensayo BASF)

CL50 (Por inhalación): 6/12 animals died (20°C) 3 min (IRT)
Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad existe un riesgo importante (mortalidad en 10 min.).

CL50 (Por inhalación): 0,75 mg/l 4 h (calculado)

DL50 conejo (dérmica): 88 mg/kg
Indicación bibliográfica.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Provoca quemaduras.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (ensayo BASF)

Irritación primaria en mucosa conejo: Corrosivo. (ensayo BASF)

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Indicaciones para: formaldehido
Ensayo de maximación en cobaya cobaya: sensibilizante (Directiva 406 de la OCDE)
Ver texto definido para el usuario

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante.
Ver texto definido para el usuario

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En expermentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 4,64 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)
Concentración nominal.

CL50 (96 h) 1,53 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)
Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 3,36 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)
'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)
valores nominales (confirmado por las concentraciones analíticas)

Concentración límite toxicidad (8 Días) 18 mg/l, Scenedesmus quadricauda (DIN 38412 Parte 9)
Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
CE20 (30 min) aprox. 2,5 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE) Indicación bibliográfica.

Indicaciones para la eliminación:
30 - 40 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E)
(Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

95 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F)
(aerobio, Inóculo conforme a los requisitos MITI (OCDE 301 C))

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.800 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: < 10 mg/g

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):
El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2929
Etiqueta de peligro:	6.1, 3
Denominación técnica de expedición:	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ALCOHOL PROPARGÌLICO/PROP-2-IN-1-OL)

RID

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2929
Etiqueta de peligro:	6.1, 3
Denominación técnica de expedición:	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ALCOHOL PROPARGÌLICO/PROP-2-IN-1-OL)

Transporte interior por barco

ADNR

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2929
Etiqueta de peligro:	6.1, 3
Denominación técnica de expedición:	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ALCOHOL PROPARGÌLICO/PROP-2-IN-1-OL)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2929
Etiqueta de peligro:	6.1, 3
Contaminante marino:	SÍ

Denominación técnica de expedición:
LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ALCOHOL PROPARGÌLICO/PROP-2-IN-1-OL)

Sea transport

IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	II
ID number:	UN 2929
Hazard label:	6.1, 3
Marine pollutant:	YES

Proper shipping name:
TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. (contains PROPARGYLALCOHOL/PROP-2-IN-1-OL)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2929
Etiqueta de peligro:	6.1, 3

Denominación técnica de expedición:
LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ALCOHOL PROPARGÌLICO/PROP-2-IN-1-OL)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	6.1
Packing group:	II
ID number:	UN 2929
Hazard label:	6.1, 3

Proper shipping name:
TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. (contains PROPARGYLALCOHOL/PROP-2-IN-1-OL)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Número CE: 203-471-2

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I:

Símbolo(s) de peligrosidad

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R10	Inflamable.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28.1	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.
S36	Úsese indumentaria protectora adecuada.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ALCOHOL PROPARGÌLICO/PROP-2-IN-1-OL, FORMALDEHIDO

Otras reglamentaciones

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I

16. Otras informaciones

Utilización adecuada: inhibidores de la corrosión

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

T	Tóxico.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

40	Posibles efectos cancerígenos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.